FCC Warning

The equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generate, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with this user's guide, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

CE Mark Warning

This is a Class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Trademarks

Copyright Statement

Table of Contents

1. Introduction

1.1. Product Overview

This user's manual describes and illustrates the installation method and usage of the 16/24 port Fast Ethernet Switch. The rack-mount switch (SE0016/SE0024) introduced here provides 16/24 10/100Mbps Fast Ethernet ports to segment traffic, extend Fast Ethernet connection distance, and convert data packets between different transmission speeds. This Fast Ethernet Switch provides shielded RJ-45 ports both with 10Base-T and 100Base-TX Auto-negotiation capability and MDI/MDIX auto crossover. All ports in this switch support Full-Duplex and Half-Duplex operation modes.

Furthermore, this powerful Fast Ethernet Switch utilizes stored-and-forward switching architecture that filters and forwards data after the complete data packet is received and examined to be free of errors. With one set of status LEDs for each individual port, the switch operation status can be easily monitored. The switch is rack-mount design that can be mounted on the industrial standard 19 inches rack in the enterprise wiring center.

1.2. Features & Specifications

1.2.1. Features

- 16/24 port 10/100Base-TX, RJ-45 connector.
- Innovative Display panel design.
- Auto-negotiation for speed and half/full duplex.
- Complies with IEEE802.3 and IEEE802.3u Standards.
- Auto-MDI/MDIX detection.
- Support "True non-blocking architecture."
- Full wire speed forwarding.
- Operating at maximum packet filtering and forwarding rate.
- Support for Store-and-forward of packet switching.
- Flow Control.
- Broadcast storm control.
- Standard 19" Rack-mount size.

1.2.2. Technical Specifications

• Ethernet Standards	IEEE 802.3 10Base-T, 802.3u 100Base-TX.
• Protocol	CSMA/CD
• 10/100Mbps Ports	RJ-45 x 16 (SE0016), RJ-45 x 24 (SE0024)
• MAC address	8k (SE0016), 4K (SE0024)
• Buffer Memory	512K Bytes (SE0016), 768K Bytes (SE0024)
• LED report	per unit: Power Status. per port: 10/100M; LNK/ACT (port number); FDX/COL.
• Transmission Method	Store-and-forward
• Forwarding Rate	14,880pps for 10Mbps; 148,800pps for 100Mbps

1.2.3. Physical Specifications

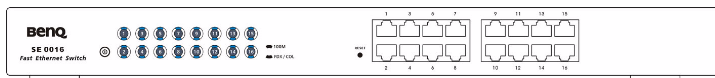
• Power	90VAC~240VAC 50Hz~60Hz
• Operating Temperature	0°C ~ 50°C
• Storage Temperature	-20°C ~ 70°C
• Operating Humidity	10% ~ 90% RH
• Storage Humidity	5% ~ 90% RH
• Emission Compliance	FCC part 15 Class A, CE Mark, VCCI, C-Tick
• Safety	UL/CSA
• Dimension	W 435 mm x D 221 mm x H 44mm (17.1"x 8.7"x1.8"). Standard 19" rack-mountable size, one-unit-height.
• Net Weight	2.9kg (6.41b)

1.3. Product outlook and LED Display

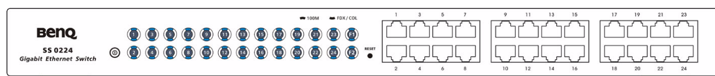
1.3.1. Product outlook

Front View

SE0016 Front Panel:

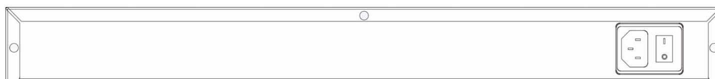


SE0024 Front Panel:



Rear View

SE0016/SE0024 Rear Panel:



1.3.2. LED Display

LEDs	Status	Indication
Power	Steady	Power on
	Off	Power off
100M (Green)	On	100M mode
	Off	10M mode
Port Number (Green)	Steady	A valid network connection established. LNK stands for LINK.
	Flashing	Activity, Transmitting, or receiving data.
	Off	Neither valid network connection nor transmitting established.
FDX/COL (Yellow)	Steady	Connection in full duplex mode. FDX stands for FULL-DUPLEX.
	Flashing	Collision occurred.
	Off	Connection in half-duplex mode.

1.4. Package contents

Packing List
SE0016/SE0024 x 1 AC power cord x 1 This User's Guide Rack-mount ears with screws Warranty Card

If any item is found missing or damaged, please contact your local BenQ reseller for replacement.

2. Installation

2.1. Operating Environment

This switch must be installed and operated within the limits of specified operating temperature and humidity (see previous section under Specifications).

- Do not place objects on top of the unit.
- Do not obstruct any vents at the sides of the unit.
- Do not position the unit near any heating source such as heater, radiator, or direct exposure to sun.
- Prevent entering of water and moisture into the unit.
- If necessary, use dehumidifier to reduce humidity.
- Always avoid dust and dirt.
- Allow some space between the product and the surroundings to facilitate dissipation of heat generated inside the switch.

2.2. Connecting to network devices

The RJ-45 ports on the switch are designed as MDI/MDIX auto crossover ports which allow using straight-through cables to connect any port on this switch to network device.

Connect one end of the network cable to the RJ-45 port on the front panel, and connect the other end of the network cable to the RJ-45 port on the network device. Follow the

same procedure to connect all the RJ-45 ports of the switch. The UTP network cables must comply with EIA/TIA 568 specifications and Category 5 standard for 100Mbps data transmission and Category 3, 4, 5 for 10Mbps connection. Maximum length, using UTP cable, between the switch and connected device is 100 meters (328ft). Once the network cable is connected to both ends and the attached network device is powered on, the LEDs should be lit.

2.3. Connecting the power

Connect the output end of the power cord to the power connector on the rear panel of the unit. Then connect the power cord to the power outlet. The green Power LED on the front panel should be lit.

3. Trouble Shooting

The SE0016/SE0024 can be easily monitored by its LED indicators. Please follow the troubleshooting steps below to solve any problem you may encounter during installation or implementation of the SE0016/SE0024.

1. Power LED is not lit

Check if the power cord is properly connected to the power outlet and is firmly plugged into the power socket of the switch.

2. Port Number(Green) is not lit when connected to a valid LAN device

- Check the power switch of the network device attached to the switch; make sure it is turned ON.
- Check the network cable; make sure it is properly connected to the switch and the network device.
- Check the network cable; make sure the UTP cables comply with EIA/TIA 568 and Category 5 specification.

Please perform the following tests:

- Please check whether the RJ-45 cable is functional. Replace with another working cable and see whether the condition can be improved.
- Use another port on the SE0016/SE0024. If a link can be established this way, the first port is faulty. Please contact your local BenQ dealer for assistant.
- Make sure that all devices are connected to the network.
- Please ensure that the network adapter cards installed in the workstation or other devices to the switch are in well working condition.

[!] Contact your dealer if problem persists.

Appendix:

Ordering Information

Part Number	Model	Description
99.332N2.101	SE0016	16-Port Fast Ethernet Switch
99.334N2.101	SE0024	24-Port Fast Ethernet Switch

Inhalt

1. Einführung

1.1. Produktübersicht

Dieses Benutzerhandbuch beschreibt und zeigt die Installation und das Benutzen des 16/24-Schnittstellen Fast Ethernet Switches. Der hier vorgestellte in einem Einbaugehäuse installierte Switch (SE0016/SE0024) bietet 16/24 10/100Mbps Fast Ethernet-Schnittstellen zum Segmentieren von Verkehr, zum Erweitern von Fast Ethernet-Verbindungsentfernungen und zum Umwandeln von Datenpaketen in unterschiedlichen Übertragungsgeschwindigkeiten. Dieser Fast Ethernet Switch bietet abgeschirmte RJ-45-Schnittstellen mit sowohl 10Base-T als auch 100Base-TX Auto-Negotiation-Kapazitäten und MDI/MDIX-Auto-Crossover. Alle Schnittstellen des Switches unterstützen die Betriebsmodi Full-Duplex und Half-Duplex.

Darüber hinaus benutzt dieser leistungsfähige Fast Ethernet Switch einen "Stored-and-Forward"-Umschaltmechanismus, der Daten filtert und weiter sendet, nachdem das komplette Datenpaket empfangen und auf Fehler überprüft wurde. Jede individuelle Schnittstelle besitzt einen eigenen Satz von Status-LEDs, so dass der Status der Umschaltoperation leicht erkannt werden kann. Der Switch ist für die Montage in einem standarmäßigen 19-Zoll Einbaugehäuse für Verdrahtung in Firmen konzipiert worden.

1.2. Features & technische Daten

1.2.1. Features

- 16/24-Schnittstellen 10/100Base-TX, RJ-45-Anschluss.
- Innovatives Anzeigedesign.
- Auto-Negotiation für Geschwindigkeit und Half-/Full-Duplex.
- Entspricht den Standards IEEE802.3 und IEEE802.3u.
- Auto-MDI/MDIX-Erkennung.
- Unterstützung von "True-Non-Blocking"-Mechanismus.
- Forwarding mit voller Drahtgeschwindigkeit.
- Betrieb bei maximaler Paketfilter- und Forwarding-Rate.
- Unterstützt "Store-and-Forward"-Paketumschaltung.
- Flusskontrolle.
- Broadcast-Storm-Kontrolle.
- Standardmäßige 19"-Einbaugehäusegröße.

1.2.2. Technische Daten

• Ethernet-Standards	IEEE 802.3 10Base-T, 802.3u 100Base-TX.
• Protokoll	CSMA/CD
• 10/100Mbps-Schnittstellen	RJ-45 x 16 (SE0016), RJ-45 x 24 (SE0024)
• MAC-Adresse	8k (SE0016), 4K (SE0024)
• Puffer-Speicher	512K Bytes (SE0016), 768K Bytes (SE0024)
• LED-Report	pro Einheit: Strom-Status. pro Schnittstelle: 10/100M; LNK/ACT (Schnittstellennummer); FDX/COL.
• Übertragungsmethode	Store-and-Forward

• Forwarding-Rate	14,880pps für 10Mbps; 148,800pps for 100Mbps

1.2.3. Physische Daten

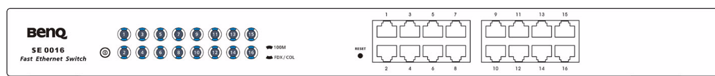
• Strom	90VAC~240VAC 50Hz~60Hz
• Betriebstemperatur	0°C ~ 50°C
• Lagertemperatur	-20°C ~ 70°C
• Luftfeuchtigkeit während Betrieb	10% ~ 90% RH
• Luftfeuchtigkeit während Lagerung	5% ~ 90% RH
• Emissionsrichtlinien	FCC Teil 15 Klasse A, CE Mark, VCCI, C-Tick
• Sicherheit	UL/CSA
• Abmessungen	W 435mm x T 221mm x H 44mm (17.1”x 8.7”x1.8”). Standardmäßige 19"-Einbaugehäusegröße, Eine-Einheit-Höhe.
• Nettogewicht	2.9kg (6.41b)

1.3. Produktübersicht und LED-Anzeige

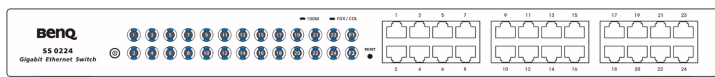
1.3.1. Produktübersicht

Vorderseite

Vorderseite von SE0016:

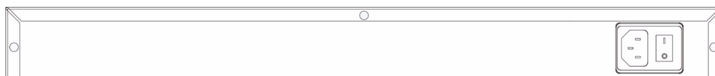


Vorderseite von SE0024:



Rückseite

Rückseite von SE0016/SE0024:



1.3.2. LED-Anzeige

LEDs	Status	Anzeige
Strom	Ständig	Strom ein
	Aus	Strom aus
100M (Grün)	Ein	100M-Modus
	Aus	10M-Modus
Schnittstellen nummer (Grün)	Ständig	Eine gültige Netzwerkverbindung wurde erstellt. LNK steht für LINK.
	Aufblinkend	Aktivität, Daten werden übertragen oder empfangen
	Aus	Weder gültige Netzwerkverbindung noch Übertragung wurde erstellt.
FDX/COL (Gelb)	Ständig	Verbindung in Full-Duplex-Modus. FDX steht für FULL-DUPLEX.
	Aufblinkend	Kollision aufgetreten.
	Aus	Verbindung in Half-Duplex-Modus.

1.4. Packungsinhalt

Packungsliste
SE0016/SE0024 x 1 1 Netzkabel Dieses Benutzerhandbuch Einbauschienen mit Schrauben Garantiekarte

Wenn ein Teil fehlen oder beschädigt sein sollte, kontaktieren Sie bitte Ihren örtlichen BenQ-Händler, um Ersatz zu erhalten.

2. Installation

2.1. Betriebsumgebung

Der Switch muss in einer Umgebung installiert und betrieben werden, in der die Grenzwerte für Betriebstemperatur und Feuchtigkeit eingehalten werden (siehe Technische Daten).

- Stellen Sie keine Gegenstände auf die Einheit.
- Verdecken Sie nicht die Lüftungsschlitze auf den Seiten der Einheit.
- Stellen Sie die Einheit nicht in die Nähe einer Hitzequelle, z. B. einen Heizkörper, oder in direktes Sonnenlicht.
- Vermeiden Sie, dass Wasser oder Feuchtigkeit in die Einheit eindringt.
- Benutzen Sie, falls nötig, einen Entfeuchter, um die Luftfeuchtigkeit zu reduzieren.
- Vermeiden Sie Staub und Schmutz.
- Sorgen Sie für Abstand zwischen dem Gerät und seiner Umgebung, um die Wärmeableitung vom Inneren des Switches zu erleichtern.

2.2. Anschluss an Netzwerkgeräte

Die RJ-45-Schnittstellen des Switches wurden als MDI/MDIX-Auto-Crossover-Schnittstellen entworfen, die das Benutzen von Straight-Through-Kabeln ermöglichen, um eine beliebige Schnittstelle des Switches mit einem Netzwerkgerät zu verbinden.

Schließen Sie das eine Ende des Netzwerkkabels an die RJ-45-Schnittstelle auf der Vorderseite an. Schließen Sie das andere Ende des Netzwerkkabels an die RJ-45-Schnittstelle des Netzwerkgeräts an. Gehen Sie auf die gleiche Weise vor, um alle RJ-45-Schnittstellen des

Deutsch

Switches anzuschließen. Die UTP-Netzwerkkabel müssen mit den EIA/TIA 568-Werten und dem Kategorie-5-Standard für 100Mbps-Datenübertragung sowie Kategorie 3, 4, 5 für 10Mbps-Verbindung übereinstimmen. Die maximale Länge beim Benutzen eines UTP-Kabels zwischen dem Switch und angeschlossenem Gerät ist 100 Meter (328ft). Sobald das Netzwerkkabel an beide Enden angeschlossen und das angeschlossene Netzwerkerät eingeschaltet wurde, sollten die LEDs aufleuchten.

2.3. Stromanschluss

Schließen Sie das Ausgabeende des Netzkabels an den Stromanschluss auf der Rückseite der Einheit an. Schließen Sie dann das Netzkabel an eine Netzquelle an. Die grüne Strom-LED auf der Vorderseite sollte aufleuchten.

3. Problembehebung

SE0016/SE0024 kann mit Hilfe der LED-Anzeigen einfach überwacht werden. Gehen Sie bitte wie unten angegeben vor, um Probleme zu beheben, auf die Sie während der Installation oder des Benutzens von SE0016/SE0024 stoßen.

1. Strom-LED leuchtet nicht auf

Überprüfen Sie, ob das Netzkabel korrekt an die Netzquelle angeschlossen und fest in die Strombuchse des Switches eingesteckt ist.

2. Schnittstellennummer (Grün) leuchtet nicht auf, wenn gültiges LAN-Gerät angeschlossen ist

- Überprüfen Sie, ob der Stromschalter des an den Switch angeschlossen Netzwerkgeräts eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie das Netzwerkkabel; gehen Sie sicher, dass es ordnungsgemäß an den Switch und das Netzwerkgerät angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie das Netzwerkkabel; gehen Sie sicher, dass die UTP-Kabel mit den Werten für EIA/TIA 568 und Kategorie 5 übereinstimmen.
- Führen Sie bitte die folgenden Tests durch:
- Überprüfen Sie, ob das RJ-45-Kabel funktionsfähig ist. Ersetzen Sie es durch an anderes funktionierendes Kabel und sehen, ob sich der Zustand verbessert.
- Benutzen Sie eine andere Schnittstelle von SE0016/SE0024. Wenn eine Verbindung auf diese Weise hergestellt werden kann, ist die erste Schnittstelle fehlerhaft. Kontaktieren Sie bitte Ihren örtlichen BenQ-Händler für Hilfe.
- Gehen Sie sicher, das alle Geräte an das Netzwerk angeschlossen sind.
- Gehen Sie sicher, dass die Netzwerk-Adapterkarten, die in die Workstation installiert sind, oder andere Geräte, die an den Switch angeschlossen sind, einwandfrei funktionieren.

[!] Kontaktieren Sie Ihren Händler, wenn das Problem weiterhin besteht.

Anhang:

Bestellinformation

Teilenummer	Modell	Beschreibung
99.332N2.101	SE0016	16-Schnittstellen Fast Ethernet Switch
99.334N2.101	SE0024	24-Schnittstellen Fast Ethernet Switch

Sommarie

1. Introduction

1.1. Présentation

Ce manuel d'utilisation décrit et illustre la méthode d'installation et d'utilisation du commutateur Fast Ethernet 16/24 ports. Le commutateur monté sur châssis (SE0016/ SE0024) présenté ici fournit 16/24 ports de 10/100Mbps Fast Ethernet pour segmenter le trafic, étendre la connexion Fast Ethernet, et convertir des paquets de données entre des vitesses de transmission différente. Ce commutateur Fast Ethernet vous fournit des ports pour connecteur RJ-45 avec la capacité d'auto-négociation 10Base-T et 100Base-TX et traverse automatique MDI/MDI-X. Tous les ports de ce commutateur prennent en charge les modes d'opération bidirectionnel simultané et semi-duplex.

De plus, ce puissant commutateur Fast Ethernet utilise la méthode de commutation de stockage et d'acheminement (store-and-forward) qui filtre et achemine les données après que les paquets aient été reçus et examinés pour être sans erreur. Avec un ensemble de LED d'état pour chaque port, les opérations du commutateur peuvent être facilement surveillées. Ce commutateur a été conçu pour être monté sur un châssis industriel de 19 pouces dans le centre de câblage de l'entreprise.

1.2. Fonctionnalités & Caractéristiques

1.2.1. Fontionnalités

- 16/24 ports 10/100Base-TX, connecteur RJ-45.
- Panneau d'affichage de conception innovante.
- Auto-négociation pour la vitesse et le semi-duplex/bidirectionnel simultané.
- Conforme aux normes IEEE802.3 et IEEE802.3u.
- Détection automatique-MDI/MDIX.
- Prise en charge de l' "architecture sans blocage."
- Acheminement en vitesse plein câble.
- Opération au taux maximum de filtrage des paquets et d'acheminement.
- Prise en charge de la méthode de commutation de stockage et acheminement des paquets.
- Contrôle du flux.
- Contrôle de l'orage de transmission.
- Taille standard de 19" pour un montage sur châssis.

1.2.2. Caractéristiques techniques

• Normes Ethernet	IEEE 802.3 10Base-T, 802.3u 100Base-TX.
• Protocole	CSMA/CD
• Ports 10/100Mbps	16xRJ-45 (SE0016), 24x RJ-45 (SE0024)
• Adresse MAC	8k (SE0016), 4K (SE0024)
• Mémoire tampon	512K Octets (SE0016), 768K Octets (SE0024)
• Rapport LED	par unité: Etat de l'alimentation par port: 10/100M; LIEN/ACT (numéro du port); FDX/COL.
• Méthode de transmission	Stockage et acheminement

• Taux d'acheminement	14,880pps pour 10Mbps; 148,800pps pour 100Mbps

1.2.3. Caractéristiques physiques

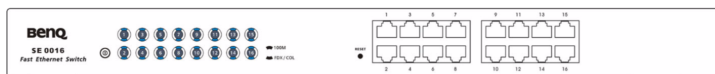
• Alimentation	90VAC~240VAC 50Hz~60Hz
• Température d'opération	0°C ~ 50°C
• Température de stockage	-20°C ~ 70°C
• OHumidité d'opération	10% ~ 90% RH
• Humidité de stockage	5% ~ 90% RH
• Conformité d'émission	Classe A partie 15 FCC, Marque CE, VCCI, C-Tick
• Sûreté	UL/CSA
• Dimensions	L 435 mm x P 221 mm x H 44mm (17.1"x 8.7"x1.8"). Taille standard 19"pour montée sur châssis, une unité de hauteur.
• Poids net	2.9kg (6.41b)

1.3. Présentation du produit et Affichage LED

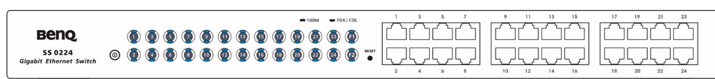
1.3.1. Vues du produit

Vue de devant

Panneau avant du SE0016:

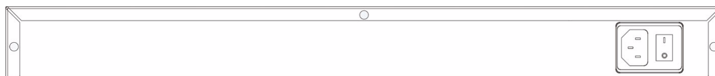


Panneau avant du SE0024:



Vue de derrière

Panneau arrière du SE0016/SE0024:



1.3.2. Affichage LED

les LED	Statut	Indication
Alimentation	Continu	Mise sous tension
	Eteint	Mise hors tension
100M (Vert)	Activé	mode 100M
	Eteint	mode 10M
Numéro du port (Vert)	Continu	Une connexion valide au réseau est établie. LIEN signifie LIEN.
	Clignotant	Activité, transmission ou réception de données.
	Eteint	Aucune connextion valide au réseau n'est établie et aucune transmission de données n'est effectuée.
FDX/COL (Jaune)	Continu	Connexion en mode bidirectionnel simultané. FDX signifie bidirectionnel simultané.
	Clignotant	Une collision a eu lieu.
	Eteint	Connexion en mode semi-duplex.

1.4. Contenu de l'emballage

Liste des éléments
1xSE0016/SE0024
1x cordon d'alimentation secteur
Ce guide d'utilisation
Montants pour le châssis et vis
Carte de garantie

Si l'un des éléments était manquant ou endommagé, veuillez contacter votre revendeur BenQ local pour le faire remplacer.

2. Installation

2.1. Envrionnement d'exploitation

Ce commutateur doit être installé et opéré dans les limites de température et d'humidité spécifiées (Veuillez vous reporter à la section précédente et au paragraphe Caractéristiques).

- Ne placez aucun objet sur l'unité.
- Ne bouchez pas les ouvertures latérales de l'unité.
- Ne postionnez pas l'unité près d'une source de chaleur, comme un radiateur, ou à l'exposition directe du soleil.
- Evitez l'entrée d'eau ou de poussière à l'intérieur de l'unité.
- Si nécessaire, utilisez un déshumidificateur pour réduire l'humidité.
- Eviter toujours la poussière ou les salissures.
- Laissez de l'espace aux alentours du produit pour faciliter la dissipation de la chaleur générée par le commutateur.

2.2. Connexion aux périphériques de réseau

Les ports RJ-45 du commutateur sont conçus comme des ports de traverse automatique MDI/MDI-X qui vous permettent de connecter directement des câbles d'un périphérique de réseau au port de ce commutateur.

Connectez l'une des extrémités du câble du réseau au port RJ-45 du panneau avant, puis connectez l'autre extrémité du câble du réseau au port RJ-45 du périphérique de réseau. Suivez la même procédure pour connecter les autres périphériques aux ports RJ-45 du commutateur. Le câble de réseau UTP doit être conforme aux spécifications EIA/TIA 568 et à la norme Catégorie 5 pour une transmission des données à 100Mbps et à la Catégorie 3, 4, 5 pour une connexion à 10Mbps. La longueur maximum, avec un câble UTP, entre le commutateur et le périphérique connecté est de 100 mètres (328ft). Une fois le câble du réseau connecté à ses deux extrémités et que le périphérique de réseau est mis sous tension, le LED s'allume.

2.3. Connexion de l'alimentation

Connectez l'extrémité de sortie du cordon d'alimentation au connecteur d'alimentation qui se trouve sur le panneau arrière de l'unité. Connectez le cordon d'alimentation à la prise. Le LED vert d'alimentation du panneau avant doit s'allumer.

Français

3. Dépannage

Le SE0016/SE0024 peut être facilement surveillé avec ses indicateurs LED. Veuillez suivre les étapes de dépannage décrites ci-dessous pour résoudre un problème rencontré lors de l'installation ou de l'utilisation du SE0016/SE0024.

1. Le LED d'alimentation ne s'allume pas

Vérifiez que le cordon d'alimentation est correctement connecté à la prise et qu'il est fermement enfoncé dans le connecteur d'alimentation du commutateur.

2. Numéro du port(Vert) ne s'allume pas lorsqu'il est connecté à un périphérique de réseau valide

- Vérifiez le commutateur d'alimentation du périphérique de réseau qui est connecté au commutateur, et assurez-vous qu'il est bien sur la position Allumé.
- Vérifiez le câble du réseau; assurez-vous qu'il est correctement connecté au commutateur et au périphérique de réseau.
- Vérifiez le câble du réseau; assurez-vous que les câbles UTP sont conformes au normes EIA/TIA 568 et Catégorie 5.

Veuillez effectuer les tests suivants:

- Veuillez vérifier que le câble RJ-45 fonctionne. Remplacez-le par un câble qui fonctionne déjà pour voir si les conditions peuvent être améliorées.
- Utilisez un autre port du SE0016/SE0024. Si un lien peut être établi de cette manière, le port utilisé précédemment est fautif. Veuillez contacter votre revendeur BenQ pour une assistance.
- Assurez-vous que tous les périphériques sont connectés au réseau.
- Assurez-vous que les cartes de réseau installées dans les postes de travail ou que les autres périphériques connectés au commutateur fonctionnent.

[!]Contactez votre revendeur si le problème persiste.

Appendice:

Renseignements pour la commande

Numéro de la pièce	Modèle	Description
99.332N2.101	SE0016	Commutateur Fast Ethernet de 16-ports
99.334N2.101	SE0024	Commutateur Fast Ethernet de 24-ports

Sommario

1. Introduzione

1.1. Descrizione generale

Questo manuale dell’utente descrive ed illustra il metodo di installazione e di utilizzo dello switch Fast Ethernet a 16/24 porte. Lo switch (SE0016/SE0024) è in esecuzione per montaggio a rack, possiede 16/24 porte Fast Ethernet a 10/100Mbps e serve a segmentare il traffico, aumentare la distanza di connessione e convertire i pacchetti tra dispositivi con velocità di trasmissione diversa. Questo Fast Ethernet Switch ha porte RJ-45 schermate con capacità di autonegoziazione 10Base-T e 100Base-TX ed autocrossover MDI/MDIX. Tutte le porte dispongono di modo Full-Duplex e Half-Duplex.

Inoltre questo potente Fast Ethernet Switch utilizza l’architettura “accumula e inoltra” (stored-and-forward) che filtra e inoltra i dati dopo avere ricevuto il pacchetto completo ed avere verificato che sia senza errori. Ogni porta possiede un insieme di LED di stato, per cui si può capire facilmente lo stato della porta. Lo switch è in esecuzione per montaggio su rack industriale da 19 pollici, adatto a centrali di smistamento cavi.

1.2. Caratteristiche e specifiche tecniche

Italiano

1.2.1. Caratteristiche

- 16/24 porte 10/100Base-TX, connettore RJ-45.
- Profilo innovativo del pannello del display.
- Auto-negoziazione per la velocità di trasmissione e half/full duplex.
- Conforme alle norme IEEE802.3 e IEEE802.3u.
- Auto- rivelazione MDI/MDIX.
- Supporto " Architettura “True non-blocking.”".
- Trasmissione alla massima velocità “non blocking”.
- Funzionante alla massima capacità di filtro e di trasmissione.
- Supporto per commutazione del pacchetto accumula e inoltra (Store-and-forward).
- Controllo del Flusso.
- Controllo delle collisioni.
- Esecuzione standard Rack 19".

1.2.2. Specifiche tecniche

• Standard Ethernet	IEEE802.3 10Base-T, 802.3u 100Base-TX.
• Protocollo	CSMA/CD
• Porte10/100Mbps	RJ-45 x 16 (SE0016), RJ-45 x 24 (SE0024)
• IndirizzamentoMAC	8k (SE0016), 4K (SE0024)
• Buffer di Memoria	512K Byte (SE0016), 768K Byte (SE0024)
• LED di segnalazione	per tutta l’unità: Stato dell’alimentazione per port: 10/100M; LNK/ACT (Numero della porta); FDX/COL.
• Metodo di Transmissione	Accumula e inoltra
• Velocità di trasmissione	14,880pps per 10Mbps; 148,800pps per 100Mbps

1.2.3. Specifiche di tipo

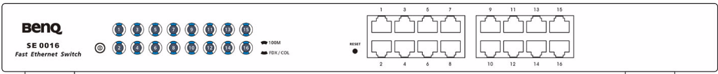
• Alimentazione	90VAC~240VAC 50Hz~60Hz
• Temperatura di funzionamento	0°C ~ 50°C
• Temperatura di magazzinaggio	-20°C ~ 70°C
• Umidità di funzionamento	10% ~ 90% RH
• Umidità di magazzinaggio	5% ~ 90% RH
• Norme di Emissione	FCC parte 15 Classe A, Marchio CE, VCCI, C-Tick
• Sicurezza	UL/CSA
• Dimensioni	L 435 mm x P221 mm x H 44mm (17.1"x 8.7"x1.8"). RackStandard 19" , una unità di altezza
• Peso netto	2.9kg

1.3. Uno sguardo al prodotto e ai LED di segnalazione

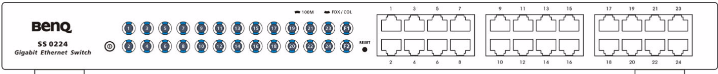
1.3.1. Uno sguardo al prodotto

Vista frontale

Pannello frontale SE0016:

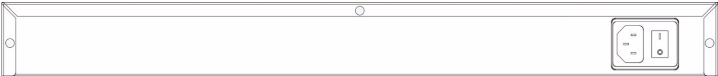


Pannello frontale SE0024:



Vista posteriore

Pannello posteriore SE0016/SE0024I:



1.3.2. LED

LED	Stato	Indicazione
Alimentazione	Stabile	Acceso
	Spento	Spento
100M	Acceso	modo 100M
(Verde)	Spento	modo 10M

Numero della porta (Verde)	Pronto	È stabilita una valida connessione di rete. LNK significa LINK (collegato).
	Lampeggiante	In attività, trasmette o riceve dati.
	Spento	Non c'è una connessione di rete valida o una trasmissione.
FDX/COL (giallo)	Stabile	CConnessione in modo full duplex. FDX significa FULL-DUPLEX.
	Lampeggiante	Collisione.
	Spento	Connessione in modo half-duplex.

1.4. Contenuto della scatola

Distinta dell'imballo
SE0016/SE0024 x 1 Cavo AC x 1 Questo manuale dell'utente Supporti per il montaggio a rack e viti Scheda di garanzia

Se una qualsiasi delle voci è mancante o danneggiata, rivolgersi al rivenditore locale dei prodotti BenQ per la sostituzione

2. Installazione

2.1. Ambiente di funzionamento

Questo switch deve essere installato e azionato nei limiti di temperatura ed umidità specificati. (Consultare la sezione precedente, sotto la voce Specifiche)

- Non collocare oggetti sopra di esso.
- Non ostruire le feritoie laterali.
- Non collocare lo switch vicino a sorgenti di calore come riscaldatori e radiatori, non esporre al sole.
- Evitare l'ingresso di acqua o umidità nell'apparecchio.
- Se necessario, usare un deumidificatore per ridurre l'umidità.
- Evitare sempre la polvere e la sporcizia.
- Lasciare sempre dello spazio tra il dispositivo e gli oggetti attorno per facilitare la dissipazione del calore generato dallo stesso.

2.2. Connessione ai dispositivi della rete

Le porte RJ-45sullo switch sono progettate come porte auto-crossover MDI/MDIX, rendendo possibile l'uso di cavi diretti tra ogni porta di questo switch e ogni dispositivo della rete.

Collegare un capo del cavo di rete alla porta RJ-45 sul pannello frontale, e l'altro capo del cavo di rete alla porta RJ-45 sul dispositivo di rete. Seguire la stessa procedura per collegare tutte le porte RJ-45 dello switch. Il cavo UTP della rete deve essere conforme alle norme EIA/TIA 568 e agli standard della categoria 5, per la trasmissione dati a 100 Mbps, e delle categorie 3, 4, 5 per la trasmissione a 10Mbps. La massima lunghezza del cavo UTP tra lo switch e i dispositivi connessi è di 100 metri (328ft). Appena il cavo di rete è collegato sui due estremi e il dispositivo di rete connesso è acceso, si devono accendere i LED.

2.3 Collegamento dell'alimentazione

Collegare l'uscita dell'alimentatore al connettore sul pannello posteriore. Quindi inserire la spina nella presa di rete. Il LED verde sul pannello frontale deve essere acceso.

3. Ricerca guasti

Lo switch SE0016/SE0024 può essere facilmente controllato mediante i suoi LED. Per la ricerca guasti, operare come segue, al fine di risolvere qualsiasi problema che si possa incontrare durante l'installazione o l'implementazione di SE0016/SE0024.

1. Il LED di alimentazione non è acceso.

Controllare che il cavo d'alimentazione sia opportunamente collegato alla rete. Assicurarsi che la spina d'alimentazione sia ben inserita nella presa.

2. Il numero della porta (Verde) non è acceso quando si collega la porta a un dispositivo LAN valido.

- Controllare che il cavo d'alimentazione sia opportunamente collegato alla rete. Assicurarsi che la spina d'alimentazione sia ben inserita nella presa.
- Controllare il cavo di rete, assicurarsi che sia opportunamente collegato allo switch e alla rete.
- Verificare il cavo di rete, assicurarsi che il cavo UTP sia conforme alle norme EIA/TIA 568 e categoria 5.

Eseguire i seguenti test:

- Controllare se il cavo RJ-45 funziona. Sostituirlo con un altro cavo e vedere se la situazione migliora.
- Usare un'altra porta su SE0016/SE0024. Se in questo modo il link funziona, la porta è guasta. Rivolgersi al rivenditore locale dei prodotti BenQ per assistenza.
- Assicurarsi che tutti i dispositivi siano collegati alla rete
- Assicurarsi che le schede di rete, installate nella workstation o in altri dispositivi verso lo switch, siano in buone condizioni.

[!] Rivolgersi al rivenditore se il problema persiste.

Appendice:

Informazioni per l'ordine:

Codice pezzo	Modello	Descrizione
99.332N2.101	SE0016	Fast Ethernet Switch a 16 porte
99.334N2.101	SE0024	Fast Ethernet Switch a 24 porte

Contenido

1. Introducción

1.1. Generalidades

Esta guía del usuario describe e ilustra acerca del método de uso e instalación del switch Fast Ethernet de 16/24 puertos. El switch rackeable (SE0016/SE0024) introducido aquí provee 16/24 puertos 10/100Mbps Fast Ethernet para segmentar el tráfico, extender la distancia de conexión Fast Ethernet, y convertir paquetes de datos entre diferentes velocidades de transmisión Este Switch Fast Ethernet provee puertos RJ-45 blindados tanto en 10Base-T como en 100Base-TX, capacidades de Auto-negociación y auto crossover MDI/MDI-X. Todos los puertos en este switch soportan modos de operación Full-Dúplex y Half-Dúplex.

Mas aún, este Switch Fast Ethernet utiliza una arquitectura de conmutación stored-and-forward que filtra y envía los datos una vez que el paquete completo de datos es recibido y comprobado que está libre de errores. Con un conjunto de LEDs para el estado de cada puerto individual, el estado de operación del switch puede ser fácilmente monitoreado. Este switch posee un diseño rackeable de forma tal que puede ser montado en un rack industrial estándar de 19" en el centro de cableado de la compañía.

1.2. Características y Especificaciones

1.2.1. Características

- 16/24 puertos 10/100Base-TX, con conector RJ-45.
- Diseño innovador del panel de display.
- Auto-negociación tanto para velocidad como para modo half/full dúplex.
- Cumple con los estándares IEEE802.3 y IEEE802.3u.
- Auto-MDI/MDIX detection.
- Soporta arquitectura "True non-blocking".
- Envío a la velocidad del cable.
- Operación a la tasa máxima de filtrado de paquetes y reenvío..
- Soporta conmutación de paquetes Store-and-forward.
- Control de Flujo.
- Control de tormenta de Broadcast.
- Tamaño de rack estándar de 19".

1.2.2. Technical Specifications

• Estándares Ethernet	IEEE 802.3 10Base-T, 802.3u 100Base-TX.
• Protocolo	CSMA/CD
• Puertos 10/100Mbps	RJ-45 x 16 (SE0016), RJ-45 x 24 (SE0024)
• Dirección MAC	8k (SE0016), 4K (SE0024)
• Memoria de Buffer	512K Bytes (SE0016), 768K Bytes (SE0024)
• Reporte del LED	por unidad: Estado de Alimentación. por puerto: 10/100M; LNK/ACT (número de puerto); FDX/COL.
• Método de Transmisión	Store-and-forward

Español

• Tasa de Reenvío	14,880pps a 10Mbps; 148,800pps a 100Mbps

1.2.3. Physical Specifications

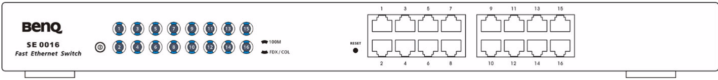
• Alimentación	90VAC~240VAC 50Hz~60Hz
• Temperatura Operativa	0°C ~ 50°C
• Temperatura de Almacenaje	-20°C ~ 70°C
• Humedad de Operación	10% ~ 90% RA
• Humedad de Almacenaje	5% ~ 90% RA
• Normas de Emisión	FCC part 15 Class A, CE Mark, VCCI, C-Tick
• Seguridad	UL/CSA
• Dimensiones	W 435 mm x D 221 mm x H 44mm (17.1"x 8.7"x1.8"). Rack Estándar 19" una unidad.
• Peso Neto	2.9kg (6.41b)

1.3. Vista del Producto y Display LED

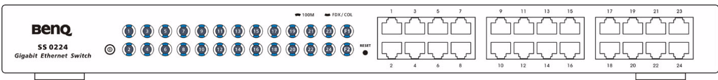
1.3.1. Vista del producto

Vista Frontal

Panel Frontal SE0016:

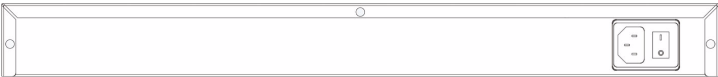


Panel Frontal SE0024:



Vista Trasera

Panel Trasero SE0016/SE0024:



1.3.2. Display de LED

LEDs	Estado	Indica
Poder	Prendida	Alimentado
	Apagada	Sin alimentación
100 M (Verde)	Prendida	Modo 100Mb
	Apagada	Modo 10Mb
Número de Puerto (Verde)	Prendida	Una conexión válida a la red ha sido establecida
	Intermitente	Transmitiendo o recibiendo datos
	Apagada	Ni hay una conexión válida a la red ni se están transmitiendo o recibiendo datos
FDX/COL (Amarillo)	Prendida	Conexión en modo Full Dúplex (FDX)
	Intermitente	Una colisión ha ocurrido (COL)
	Apagada	Conexión en modo Half Dúplex

1.4. Contenido del Paquete

Lista de Empaque
SE0016/SE0024 x 1
Cable de alimentación x 1
Este manual del Usuario
Orejas de montaje al rack con tornillos
Tarjeta de Garantía

Si algún ítem falta o está dañado, favor contactarse con su revendedor BenQ local para reemplazo.

Español

2. Instalación

2.1. Entorno Operativo

Este switch debe ser instalado y operado dentro de los límites especificados de humedad y temperatura (vea la sección previa bajo Especificaciones).

- No pose objetos sobre la unidad.
- No obstruya ninguna ventilación en los costados de la unidad.
- No instale la unidad cerca de Fuentes de calor tales como calefactores, radiadores, etc, ni expuesta directamente a los rayos solares.
- Evite que el agua o la humedad penetren en la unidad.
- De ser necesario, use deshumectantes para reducir la humedad.
- Evite siempre el polvo y la suciedad.
- Prevea cierto espacio entre el producto y objetos circundantes para facilitar que se disipe el calor generado por el switch.

2.2. Conexión a dispositivos de red

Los puertos RJ-45 del switch están diseñados como puertos MDI/MDI-X auto crossover lo que permite usar cables estándar para conectar cualquier puerto en este switch a un dispositivo de red.

Conecte un terminal del cable de red al puerto RJ-45 en el panel posterior y luego conecte el otro extremo del cable al puerto RJ-45 del dispositivo de red. Siga el mismo procedimiento para conectar todos los puertos del switch. Los cables UTP deben cumplir con las

especificaciones EIA/TIA 568 y los estándares de Categoría 5 para transmisiones de datos a 100Mbps y de las Categorías 3, 4, 5 para conexiones a 10Mbps. La distancia máxima utilizando cable UTP, entre el switch y el dispositivo conectado es de 100 metros (328ft). Una vez que el cable de red está conectado en ambos extremos y el dispositivo de red conectado recibe poder, los LEDs deben prenderse.

2.3. Conexión a la red eléctrica

Conecte el terminal de la fuente externa al conector de poder en el panel trasero de la unidad. Conecte el adaptador a la salida de corriente. El LED verde de poder en el panel frontal debe estar encendido.

3. Resolución de problemas

El SE0016/SE0024 puede ser fácilmente monitoreado utilizando sus indicadores LED. Por favor siga estos pasos para resolver cualquier problema que pueda encontrar durante la instalación o implementación del SE0016/SE0024.

1. El LED de poder no enciende

Verifique que el cable de corriente está correctamente conectado a la red externa. Asegúrese que el conector de DC está firmemente enchufado en la ficha respectiva del switch.

2. El número de puerto (Verde) no enciende cuando se conecta a un dispositivo de red

- Revise el interruptor del dispositivo conectado, verifique que esté encendido (ON).
- Revise el cable de red; asegúrese que esté conectado correctamente tanto al switch como al dispositivo de red.
- Revise el cable de red; asegúrese que los cables UTP cumplen con las especificaciones EIA/TIA 568 y la Categoría 5.

Por favor conduzca las siguientes pruebas:

- Por favor revise que el cable RJ-45 funciona. Reemplácelo con otro cable que sí funciona y vea si la condición mejora.
- Use otro Puerto en el SE0016/SE0024. Si se puede establecer un link de esta forma, entonces el puerto anterior falla. Por favor contáctese con su distribuidor BenQ para asistencia.
- Asegúrese que todos los dispositivos están conectados a la red.
- Por favor asegúrese que todas las tarjetas de red instaladas en la estación de trabajo u otros dispositivos de la red están en buenas condiciones operativas.

[!] Contacte a su distribuidor si el problema continúa.

Apéndice:

Información para ordenar

Número de Parte	Modelo	Descripción
99.332N2.101	SE0016	Fast Ethernet Switch 16 Puertos
99.334N2.101	SE0024	Fast Ethernet Switch 24 Puertos

Índice

1. Introdução

1.1. Produto

Este manual de usuário descreve e ilustra o método de instalação e utilização do Switch Fast Ethernet de 16/24 portas. O switch para montagem em rack (SE0016/SE0024), apresentado aqui, possui 16 portas Fast Ethernet 10/100MBps para segmentar o tráfego, estender a distância de conexão Fast Ethernet e converter pacotes de dados entre diferentes velocidades de transmissão. Este Switch Fast Ethernet possui portas RJ45 blindadas, ambas com 10Base-T e 100Base-TX com capacidade de auto-negociação, e com "crossover" automático MDI/MDIX. Todas as portas do switch suportam modos de operação "Full-Duplex" e "Half-Duplex".

Além disto, este potente Switch Fast Ethernet utiliza arquitetura de comutação "store-and-forward" que filtra e envia os dados após recepção completa do pacote e verificação de erro. Com um conjunto de LEDs de estado individual para cada porta, o estado de operação do switch pode ser facilmente monitorado. O projeto do switch montado em rack permite que ele seja montado em um rack padrão de 19 polegadas no centro de cabeamento da empresa.

1.2. Funções & Especificações

1.2.1. Características

- 16/24 portas 10/100Base-TX, conector RJ45.
- Desenho inovador do painel.
- Auto-negociação para velocidade e modo "half/full" duplex.
- Compatível com os padrões IEEE802.3 e IEEE803.3u.
- Detecção automática MDI/MDIX.
- Suporte e arquitetura "True non-bloking".
- Transmissão total a "wire speed".
- Opera a taxa máxima de filtro de pacotes e transmissão.
- Suporte a comutação de pacotes para "store-and-forward".
- Controle de fluxo.
- Controle de "broadcast storm".
- Montagem em rack padrão de 19 polegadas.

1.2.2. Technical Specifications

• Padrões Ethernet	IEEE 802.3 10Base-T, 802.3u 100Base-TX.
• Protocolo	CSMA/CD
• Portas 10/100Mbps	RJ-45 x 16 (SE0016), RJ-45 x 24 (SE0024)
• Endereço MAC	8k (SE0016), 4K (SE0024)
• "Buffer" de memória	512K Bytes (SE0016), 768K Bytes (SE0024)
• LEDs	Por unidade: Alimentação (1 LED) Por porta: 10/100M; LNK/ACT (número da porta); FDX/COL.
• Método de Transmissão	Store-and-forward

Português

• Taxa de envio	14.880pps para 10Mbps 148.800pps para 100Mbps

1.2.3. Especificações Físicas

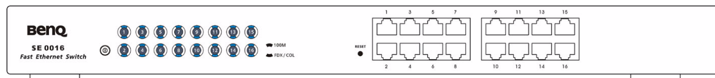
• Alimentação	90VAC~240VAC 50Hz~60Hz
• Temperatura de operação	0°C ~ 50°C
• Temperatura de armazenamento	-20°C ~ 70°C
• Umidade em operação	10% ~ 90% RH
• Umidade de armazenamento	5% ~ 90% RH
• Compatibilidade para emissões eletromagnéticas	FCC parte 15 Class A, CE Mark, VCCI, C-Tick
• Segurança	UL/CSA
• Dimensões	Largura 435mm x profundidade 221mm x Altura 44mm. Para montagem em rack padrão de 19 polegadas, altura de 1U.
• Peso líquido	2,9 Kilogramas (6.41b)

1.3. Vista do Produto e Painel de LEDs

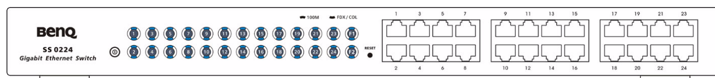
1.3.1. Vista do Produto

Vista Frontal

Painel Frontal SE0016:

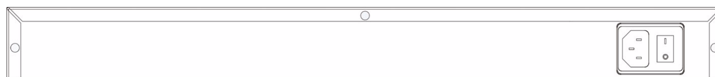


Painel Frontal SE0024:



Vista Traseira

Painel Traseiro SE0016/SE0024:



Português

1.3.2. LEDs

LEDs	Estado	Indicação
Alimentação	Aceso	Ligado
	Apagado	Desligado
100M (Verde)	Aceso	Modo 100M
	Apagado	Modo 10M
Número da porta (Verde)	Aceso	Conexão válida de rede estabelecida, LNK significa conexão.
	Piscando	Atividade, enviando ou recebendo dados.
	Apagado	Sem conexão de rede ou transmissão estabelecida.
FDX/COL (Amarelo)	Aceso	Conexão está em modo "Full-duplex". FDX significa "Full-Duplex".
	Piscando	Ocorreu colisão.
	Apagado	Conexão em modo "Half-Duplex".

1.4. Conteúdo do Pacote

Conteúdo da Embalagem
SE0016/SE0024 x 1
Cabo de Alimentação CA x 1
Este Guia do Usuário
Suportes para montagem em rack e parafusos

Se algum destes itens estiver faltando ou danificado, favor entrar em contato com o revendedor BenQ local para substituição.

2. Instalação

2.1. Ambiente de Operação

Português

Este switch deve ser instalado e operado dentro dos limites especificados de temperatura e umidade (ver seção anterior - especificações).

- Não colocar objetos sobre a unidade.
- Não obstruir as entradas de ar laterais da unidade.
- Não posicionar a unidade próxima a fontes de calor, como aquecedores, radiadores, ou exposição direta ao sol.
- Prevenir contra a entrada de água e poeira na unidade.
- Se necessário, instalar um de-umidificador para reduzir a umidade.
- Sempre evitar poeira e sujeira.
- Deixar um espaço entre o produto e as imediações para facilitar dissipação do calor gerada dentro do switch.

2.2. Conectando em Dispositivos de Rede

As portas RJ45 do switch foram projetadas para auto cruzamento MDI/MDX que permite utilizar cabos diretos para conectar qualquer porta deste switch em dispositivos de rede.

Conectar uma extremidade do cabo de rede no conector RJ45 do painel frontal, e conectar a outra extremidade do cabo de rede na porta RJ45 do dispositivo de rede. Seguir o mesmo procedimento para conectar todas as portas RJ45 do switch. O cabo UTP de rede precisa ser compatível com as especificações EIA/TIA 568 Categoria 5 para transmissão a

100Mbps e Categoria 3, 4, 5 para conexões a 10Mbps. O comprimento máximo de cabo UTP entre o switch e o dispositivo conectado é de 100 metros. Quando o cabo estiver conectado nas duas extremidades e o dispositivo de rede estiver ligado, os LEDs devem estar acesos.

2.3. Conectando a Alimentação

Conectar o cabo de alimentação na traseira do switch. Conectar em seguida o cabo de alimentação na tomada da parede. O LED verde de Alimentação no painel frontal deve acender.

3. Resolvendo Problemas

O SE0016/SE0024 pode ser facilmente monitorado pelos LED indicadores. Seguir os passos seguintes para resolver qualquer problema que aparecer durante a instalação e implementação do SE0016/SE0024.

1. LED de Alimentação não acende

Verificar se o cabo de alimentação está conectado corretamente na tomada da parede e na traseira do switch.

2. Número da Porta (verde) não acende quando conectada em um dispositivo de rede válido.

- Verificar a alimentação do dispositivo de rede ligado no switch, certificar-se de que esteja ligado.
- Verificar o cabo de rede; certificar-se de que esteja conectado corretamente no switch e no dispositivo de rede.
- Verificar o cabo de rede; certificar-se de que o cabo UTP seja compatível com a norma EIA/TIA 568 especificação categoria 5.

Favor realizar os seguintes testes:

- Verificar se o cabo RJ45 está bom. Substituir por outro cabo que esteja funcionando e ver se a condição pode ser melhorada.
- Utilizar outra porta do SE0016/SE0024. Se a conexão puder ser estabelecida desta forma, a porta anterior está com problema. Contatar o revendedor local da BenQ para assistência.
- Certificar-se que todos os dispositivos estejam conectados na rede.
- Favor certificar-se que a interface de rede instalada na estação de trabalho ou outro dispositivo esteja em boas condições de operação.

[!] Contatar o revendedor se os problemas persistirem.

Apêndice:

Informação de Numeração

Número do Produto	Modelo	Descrição
99.332N2.101	SE0016	Switch Fast Ethernet de 16 Portas
99.334N2.101	SE0024	Switch Fast Ethernet de 24 Portas

Inhoudsopgave

1. Inleiding

1.1. Overzicht van het product

Deze handleiding beschrijft en illustreert de installatiemethode en het gebruik van de 16/24 port snelle ethernetswitch. De switch (SE0016/SE0024) met rekmontage die hier geïntroduceerd wordt heeft 16 of 24 snelle ethernetaansluitingen van 10/100MB/s om netwerkverkeer te verdelen, de verbindingsafstand van een snel ethernet uit te breiden en datapakketten tussen verschillende snelheden te converteren. Deze snelle ethernetswitch heeft afgeschermde RJ-45-aansluitingen die automatisch werken met 10Base-T en 100Base-TX en met automatische MDI/MDIX crossover. Alle aansluitingen van de switch ondersteunen volduplex en halfduplex.

Verder gebruikt deze snelle ethernetswitch een schakelarchitectuur met opslag en doorsturen, waarmee na ontvangst van een heel gegevenspakket het pakket gefilterd wordt, gecontroleerd op fouten en doorgestuurd. Met een stel toestand-leds voor iedere aansluiting kan de werking van de switch gemakkelijk gecontroleerd worden. De switch past in een rek dat voldoet aan de industriestandaard van 19 inch en dat zich bevindt op de plaats waar alle bekabeling van het bedrijf zich verzamelt.

1.2. Eigenschappen & Specificaties

1.2.1. Eigenschappen

- 16/24 aansluitingen 10/100Base-TX, RJ-45-connector.
- Vernieuwend weergavepaneel.
- Automatische onderhandeling voor snelheid en half-/volduplex.
- Voldoet aan de standaarden IEEE802.3 en IEEE802.3u.
- Automatische detectie MDI/MDIX.
- Ondersteunt de " ware niet-blokkerende architectuur."
- Volledige bedrading snelheid doorsturen.
- Functioneert bij de maximumsnelheid van pakketfilteren en doorsturen.
- Ondersteuning voor opslaan en doorsturen bij pakketswitching.
- Besturing van verloop.
- Uitzending van stormbesturing.
- Past in standaard rek van 19".

1.2.2. Technische specificaties

• Ethernetstandaarden	IEEE 802.3 10Base-T, 802.3u 100Base-TX.
• Protocol	CSMA/CD
• 10/100MB/s Aansluitingen	RJ-45 x 16 (SE0016), RJ-45 x 24 (SE0024)
• MAC-adres	8k (SE0016), 4K (SE0024)
• Buffer-geheugen	512K bytes (SE0016), 768K bytes (SE0024)
• LED-melding	per eenheid: Voedingstoestand per aansluiting: 10/100M; LNK/ACT (aansluitingsnummer); FDX/COL.
• Transmissiemethode	Opslaan en doorsturen

Nederlands

• Doorstuursnelheid	14 880p/s voor 10MB/s; 148 800p/s voor 100MB/s

1.2.3. Fysieke specificaties

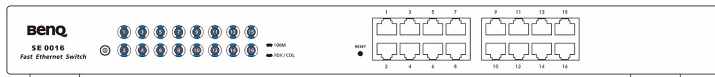
• Voeding	90V~240V 50Hz~60Hz
• Bedrijfstemperatuur	0°C ~ 50°C
• Opslagtemperatuur	-20°C ~ 70°C
• Bedrijfvochtigheid	10% ~ 90% RH
• Opslagvochtigheid	5 % ~ 90% RH
• Emissiecompliantie	FCC deel 15 klasse A, CE mark, VCCI, C-Tick
• Veiligheid	UL/CSA
• Afmeting	W 435 mm x D 221 mm x H 44mm (17.1”x 8.7”x1.8”). Past in standaard 19” rek een eenheid hoog.
• Gewicht	2.9kg (6.41b)

1.3. Uiterlijk van product en LED-weergave

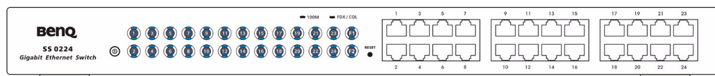
1.3.1. Uiterlijk van product

Voorzijde

SE0016 Voorpaneel:

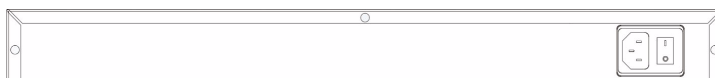


SE0024 Voorpaneel:



Achterzijde

SE0016/SE0024 Achterpaneel:



1.3.2. LED-weergave

LEDs	Toestand	Indicatie
Voeding	Constant	Voeding ingeschakeld
	Uit	Voeding uitgeschakeld
100M (Groen)	Aan	100M modus
	Uit	10M modus
Nummer van aansluiting (Groen)	Constant	Een goede netwerkverbinding is tot stand gekomen. LNK betekent LINK.
	Knipperend	Activiteit, gegevens worden verzonden of ontvangen.
	Uit	Er is geen geldige netwerkverbinding en er worden geen gegevens uitgewisseld.
FDX/COL (Geel)	Constant	Verbinding in volduplexmodus. FDX betekent VOLDUPLEX.
	Knipperend	Botsing opgetreden.
	Uit	Verbiding in halfduplexmodus.

1.4. Inhoud van verpakking

Verpakkingslijst
SE0016/SE0024 x 1
Voedingskabel x 1
Deze handleiding
Beugels en schroeven voor rekmontage
Garantiekaart

Ontbreekt er een voorwerp of is het beschadigd, neem dan contact op met uw BenQ-leverancier voor vervanging.

2. Installatie

2.1. Bedrijfsomgeving

Deze switch moet geïnstalleerd en gebruikt worden binnen de grenzen van de opgegeven bedrijfstemperatuur en -vochtigheid (zie hiervoor onder Specificaties).

- Zet geen voorwerpen op het apparaat.
- Blokkeer geen ventilatiegaten aan de zijkant van het apparaat.
- Plaats het apparaat niet bij een warmtebron zoals een kachel of radiator, en stel het niet bloot aan direct zonlicht.
- Pas op dat er geen water of vocht in het apparaat komt.
- Gebruik zonodig een middel om de vochtigheid te verminderen.
- Vermijd altijd stof en vuil.
- Zorg voor ruimte tussen het product en de omgeving, zodat de warmte in de switch gemakkelijk kan dissiperen.

2.2. Aansluiting op netwerkapparaten

De RJ-45-aansluitingen op de switch zijn ontworpen als MDI/MDIX autocrossover-aansluitingen waardoor standaardkabels kunnen worden gebruikt om de aansluitingen van de switch met netwerkapparaten te verbinden.

Sluit het ene uiteinde van de netwerkkabel aan op de RJ-45-aansluiting op het voorpaneel en het andere op de RJ-45-aansluiting op het netwerkapparaat. Volg dezelfde procedure voor alle RJ-45-aanslutingen op de switch. De UTP-kabels moeten voldoen aan de specificaties van EIA/TIA 568 en de standaard Categorie 5 voor gegevensuitwisseling met 100MB/s en aan de Categorie 3, 4, 5 voor 10MB/s. Maximale lengte, bij gebruik van UTP-kabel, tussen de switch en aangesloten apparaten is 100 meter (328 voet). Is de netwerkkabel aan weerszijden aangesloten en het aangesloten apparaat ingeschakeld, dan moet de LED oplichten.

2.3. De voeding aansluiten

Sluit de uitgang van de voedingskabel aan op de voedingsaansluiting op het achterpaneel. Steek daarna de voedingskabel in het stopcontact. Het groene lampje op het voorpaneel moet nu branden.

3. Foutzoeken

De SE0016/SE0024 is eenvoudig te controleren door de LEDs. Volg de instructies hieronder om een probleem op te lossen dat mocht optreden tijdens de installatie of implementatie van de SE0016/SE0024.

1. Voedings LED brandt niet

Controleer of de voedingskabel goed is aangesloten op het stopcontact en op de voedingsaansluiting van de switch.

2. Aansluitingnummer (Green) licht niet op bij verbinding met een geldig LAN-apparaat

- Controleer de netschakelaar van het netwerkapparaat dat op de switch is aangesloten. Deze moet AAN-staan.
- Controleer of de netwerkkabel goed is aangesloten op de switch en het netwerkapparaat.
- Controleer de netwerkkabel, hij moet voldoen aan de specificaties van EIA/TIA 568 en Categorie 5.

Voer de volgende tests uit:

- Controleer of de RJ-45-kabel goed functioneert. Vervang hem door een andere kabel en kijk of dat de situatie verbetert.
- Gebruik een andere aansluiting van de SE0016/SE0024. Werkt het dan wel, dan was de eerste aansluiting defect. Neem contact op met uw BenQ-leverancier voor hulp.
- Controleer of alle apparaten op het netwerk aangesloten zijn.
- Controleer dat de netwerkkaart in het werkstation of ander apparaat goed geïnstalleerd en goed functioneert.

[!] Neem contact op met uw leverancier als het probleem nog niet is opgelost.

Aanhangsel:

Bestelgegevens

Bestelnummer	Model	Omschrijving
99.332N2.101	SE0016	16-Port snelle ethernetswitch
99.334N2.101	SE0024	24-Port snelle ethernetswitch

Nederlands

BenQ Network Products Limited Warranty

A. LIMITED WARRANTY

BenQ Corporation (“BenQ”) warrants the BenQ network product you have purchased from BenQ or from an BenQ Authorized Reseller to be free from defects in materials and workmanship under normal use during the warranty period of **one year from the date of purchase**. Your original **purchase invoice (sales receipt)**, showing the date of purchase of the network product, is your proof of the date of purchase. This warranty extends only to you, the original Purchaser. It is not transferable to anyone who subsequently purchases, leases or otherwise obtains the network product from you.

During the warranty period, BenQ will, at no additional charge, repair or replace defective parts with serviceable used parts that are equivalent to new parts in performance. All exchanged parts and network product replaced under this warranty will become the property of BenQ. There will be no charge for labor or parts during the one-year warranty period from the date of purchase.

To ensure timely response to a service request, **please complete and detach the BenQ Warranty Registration Card, then return it together with a copy of your sales receipt to BenQ within ten (10) calendar days after date of purchase by end user**.

In the event the network product exhibits a defect in material or workmanship within the warranty period, BenQ will provide the warranty services applicable to the network product as defined below.

B. WARRANTY LIMITATION; EXCLUSIONS; EXCLUSIVE REMEDIES

The Limited Warranty does not extend to any network product not purchased from BenQ or from an BenQ Authorized Reseller. This limited warranty also does not extend to any network product that has been damaged or rendered defective (a) as a result of use of the network product other than for its normal intended use, failure to use the network product in accordance with the User's Manual which accompanies the network product or other misuse, abuse or negligence to the network product; (b) by the use of parts not manufactured or sold by BenQ; (c) by modification of the network product; (d) as a result of service by anyone other than BenQ or an BenQ Authorized Service Provider; (e) improper transportation or packing when returning the network product to BenQ or an authorized Service Provider; or (f) unusual physical or electrical stress or interference, failure or fluctuation of electrical power, lightening, static electricity, fire or acts of God.

EXCEPT FOR THE WARRANTIES AND CONDITIONS SET FORTH HEREIN, BENQ DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED, OR STATUTORY, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANT ABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. ANY IMPLIED WARRANTIES THAT MAY BE IMPOSED BY APPLICABLE LAW ARE LIMITED TO THE TERMS OF THIS LIMITED WARRANTY. IN NO EVENT SHALL BENQ BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF BUSINESS, PROFITS, DATA OR USE, WHETHER IN AN ACTION IN CONTRACT OR TORT OR BASED ON A WARRANTY, ARISING OUT OF THE NETWORK PRODUCT OR ANY SOFTWARE SUPPLIED BY BENQ THAT ACCOMPANIES THE NET-

WORK PRODUCT, EVEN IF BENQ HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. YOU AGREE THAT REPAIR, REPLACEMENT OR REFUND, AS APPLICABLE, UNDER THE WARRANTY SERVICES DESCRIBED HEREIN ARE YOUR SOLE AND EXCLUSIVE REMEDIES WITH RESPECT TO ANY BREACH OF THE BENQ LIMITED WARRANTY SET FORTH HEREIN.

Some states do no allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages for consumer products, and some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts. In such cases, the exclusions or limitations of this Limited Warranty may not apply to you.

This Limited Warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights that vary from state to state. You are advised to consult applicable state laws for a full determination of your rights.

C. TECHNICAL SUPPORT

Please visit our support website http://www.BenQ.com.tw, the most frequently asked questions are answered here.

All prices, products, terms & conditions are subject to change without notice.